

公务员考试科学素质知识范围举例-公务员考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/21/2021_2022__E5_85_AC_E5_8A_A1_E5_91_98_E8_c26_21753.htm

1、什么是副热带高压？答：副热带高压：气象用语，有时简称为“副高”。它是指介于热带与温带之间的高气压。

2、什么是“沙尘暴”现象？答：沙尘暴是沙漠地区伴随大风产生的一种“风卷沙尘满天飞”的恶劣天气现象。南方地区因降水多，植被多，不发生这种现象，但受其影响，可能会出现扬沙或浮尘天气。

3、什么是温室效应现象？答：温室效应：大气中的温室气体能够透过太阳短波辐射使地表面升温，但却阻挡地表面升温后以长波辐射形式向宇宙空间的放射，从而使大气增温，由于大气CO₂等温室气体的这一作用与“温室”的作用类似，故称之为“温室效应”。

4、什么是气候要素？和人们生产生活的关系？答：气候要素是指构成气候的气象要素，如气温、雨量、空气湿度、日照、云、风等。气候要素同人们的生产生活密切相关。所以，从气候的应用意义上说，又有许多应用气候分支科学，最主要的有农业气候、林业气候、建筑气候、医疗气候、交通气候、旅游气候、山地气候、高空气候等等。

5、天气预报中常用的天气现象？晴天 - 指天空总云量不足3成 多云 - 天空总云量约3至8成 阴天 - 天空云量占9成以上

小雨（毛毛雨、阵雨）：日降雨量不足10毫米

中雨 - 日降雨总量为10.0至24.9毫米 大雨 - 日降雨总量25.0

至49.9毫米 暴雨 - 日降雨总量在50.0至99.9毫米 大暴雨 - 日降雨量达100.0至250毫米 特大暴雨 - 日降雨量达250毫米以上

小雪 - 指降雪融化成水相当0.1至2.4毫米降水量 中雪 - 指降雪融

化成水相当2.54.9毫米降水量 大雪 - 指降雪融化成水相当5.09.9毫米降水量 暴雪 - 指降雪融化成水相当大于10毫米降水量 冻雨 - 指地面气温很低，降雨落至地面物体上时立即冻结成冰，又称雨淞。雾凇 - 指地面气温很低，由雾滴冻结在树木上而形成的冻结物，叫雾凇。雾指 - 近地面层水汽凝结而成的白色小水滴的集合体，并使水平能见度不足1公里。

6、您了解风力等级吗？风力等级表

等级名称	风速(m/s)	物象海(水)面浪高(m)
0 - 无风	0.0-0.2	静,烟直上平静
1 - 软风	0.3-1.5	烟示风向微波峰无飞沫
2 - 轻风	1.6-3.3	感觉有风小波峰未破碎
3 - 微风	3.4-5.4	旌旗展开小波峰顶破裂
4 - 和风	5.5-7.9	吹起尘土小浪白沫波峰
5 - 劲风	8.0-10.7	小树摇摆中浪折沫峰群
6 - 强风	10.8-13.8	电线有声大浪白沫离峰
7 - 疾风	13.9-17.1	步行困难破峰白沫成条
8 - 大风	17.2-20.7	折毁树枝浪长高有浪花
9 - 烈风	20.8-24.4	小损房屋浪峰倒卷
10 - 狂风	24.5-28.4	拔起树木海浪翻滚咆哮
11 - 暴风	28.5-32.6	损毁重大波峰全呈飞沫
12 - 飓风	>32.6	摧毁极大海浪滔天

7、您知道二十四节气吗？二十四节气源于我国黄河流域，是我国古代劳动人民在长期生产实践中总结出来的，用于掌握气候变化，指导农业生产。在现今流行的挂历上，依然保留了农历。它是将全年分为二十四个时段，每个时段称一个节气，每个节气为15天。先后顺序为：立春、雨水、惊蛰、春分、清明、谷雨、立夏、小满、芒种、夏至、小暑、大暑、立秋、处暑、白露、秋分、寒露、霜降、立冬、小雪、大雪、冬至、小寒、大寒。为了便于记忆，民间流传二十四节气歌：春雨惊春清谷天，夏满芒夏暑相连，秋处露秋寒霜降，冬

雪雪冬小大寒。8、如何进行人工消雾？大雾降低能见度、影响飞机起降、容易引发严重交通事故，人类希望能适时进行人工消雾。人们把用人工播撒催化剂、人工扰动空气混合或在雾区加热等方法，使雾消散，称为人工消雾。人工消雾分为人工消暖雾（温度高于 0°C ）和人工消过冷雾（温度低于 0°C 冰粒或过冷却水滴等）。目前有三种消暖雾试验方法：

加热法：对小范围区域雾区如机场跑道等，大量燃烧汽油等燃料、加热空气使雾滴蒸发而消失。吸湿法：播撒盐、尿素等吸湿质粒作催化剂，产生大量凝结核，水汽在凝结核上凝结长成大水滴，雾滴会蒸发并在大水滴上凝结，使雾消失。人工扰动法：用直升飞机在雾区顶部搅拌空气，把雾顶以上干燥空气驱下来与雾中空气混合，雾便消失。人工消过冷雾的方法是用飞机或地面设备，将干冰、液化丙烷等催化剂播撒到雾中，产生大量冰晶，它们通过贝吉龙冰水转化过程，夺取原雾滴的水分、雾滴便蒸发而冰晶不断长大降落地面，雾便消失。这种方法效果显著，已能投入实际应用。

9、如何进行人工增雨？过去，人们将人工增雨叫作人工降雨，是人们在深入了解降水成因之后，根据不同云层的物理特性，选择合适时机，用飞机、火箭弹等向云中播散干冰、碘化银、盐粉等催化剂，促使云层降水或增加降水量。人工增雨分为暖云增雨与冷云增雨。要使暖云（温度高于 0°C 的云）降水或增雨，要在云中播撒盐粉、尿素等吸湿性粒子，促使大云滴生成导致形成或增加降水。若要冷云（温度低于 0°C 的云）降水，就要用飞机等播撒干冰、碘化银等催化剂，从而产生大量冰晶，使冷云上部的冰晶密度增大，促成或增加降水

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请

访问 www.100test.com